DERWENT-ACC-NO:

1995-243132

DERWENT-WEEK:

199715

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Prodn. of moulded foamed

polyurethane sole - by

introducing foamable lig.

polyurethane into mould cavity

contg. insert piece having rising

part on edge

PATENT-ASSIGNEE: ASAHI CORP[ASAH]

PRIORITY-DATA: 1993JP-0321156 (November 27, 1993)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE PAGES

MAIN-IPC

JP 07148865 A

June 13, 1995

N/A

003

B29D 031/50

JP 2589650 B2

March 12, 1997

N/A

003

B29D 031/50

N/A

N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

JP 07148865A

1993JP-0321156

November 27, 1993

JP 2589650B2

1993JP-0321156

November 27, 1993

JP 2589650B2

Previous Publ.

JP 7148865

N/A

INT-CL (IPC): B29C039/10, B29C039/12, B29C045/14,

B29C065/70 ,

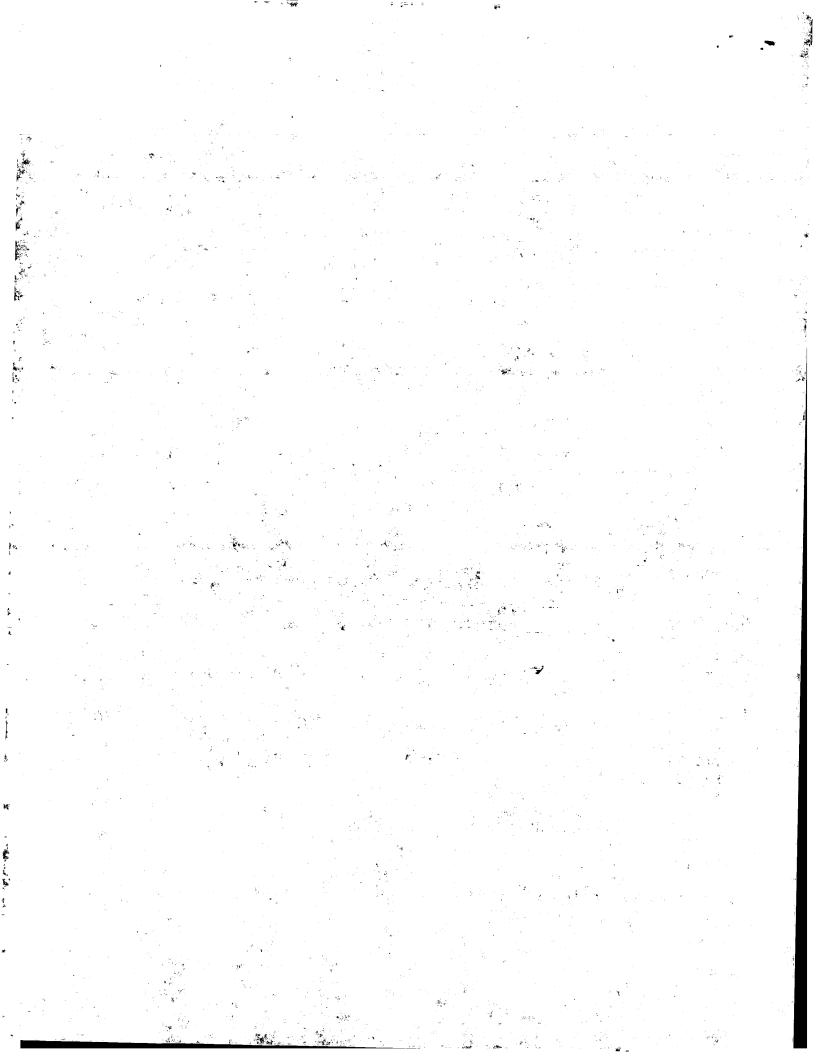
B29D031/50 , B29K075:00 , B29K105:04 , B29K621:00 ,

B29L031:50

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 07148865A

BASIC-ABSTRACT:

Prodn. uses an insert piece (1) which has a rising part



(11) formed on the edge of the piece, and having a flange (111) on the outer edge of the part (11) and a depressed part (12) on the upper side of the piece. The insert piece (1) is set in the insert chamber (01) of a mould cavity so that the flange (11) floats

upwardly from the protruding wall for sectioning the insert chamber (01) of a

mould cavity. A foamable liq. polyurethane is introduced into the mould cavity

(0) to flow in the upper and lower parts of the flange and the depressed part

(12), so that a sole body (2) is formed. The sole body (2) is bonded to the insert piece (1).

ADVANTAGE - The prodn. is simple. The sole body and the insert piece are strongly bonded. The piece may be thin. Effects of the flexibility difference between the body and the piece, e.g., cracks, may be reduced.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/1

TITLE-TERMS: PRODUCE MOULD FOAM POLYURETHANE SOLE INTRODUCING FOAM LIQUID

POLYURETHANE MOULD CAVITY CONTAIN INSERT PIECE RISE PART EDGE

DERWENT-CLASS: A25 A32

CPI-CODES: All-B06A; Al2-C04; Al2-S02C;

ENHANCED-POLYMER-INDEXING:

Polymer Index [1.1]

017 ; P1592*R F77 D01 ; S9999 S1309*R ; S9999 S1434 Polymer Index [1.2]

017 ; N9999 N6086 ; N9999 N6440*R ; ND07 ; N9999 N6235 ; Q9999 Q7067

Q7056 ; K9574 K9483 ; N9999 N5721*R ; B9999 B4035 B3930 B3838 B3747

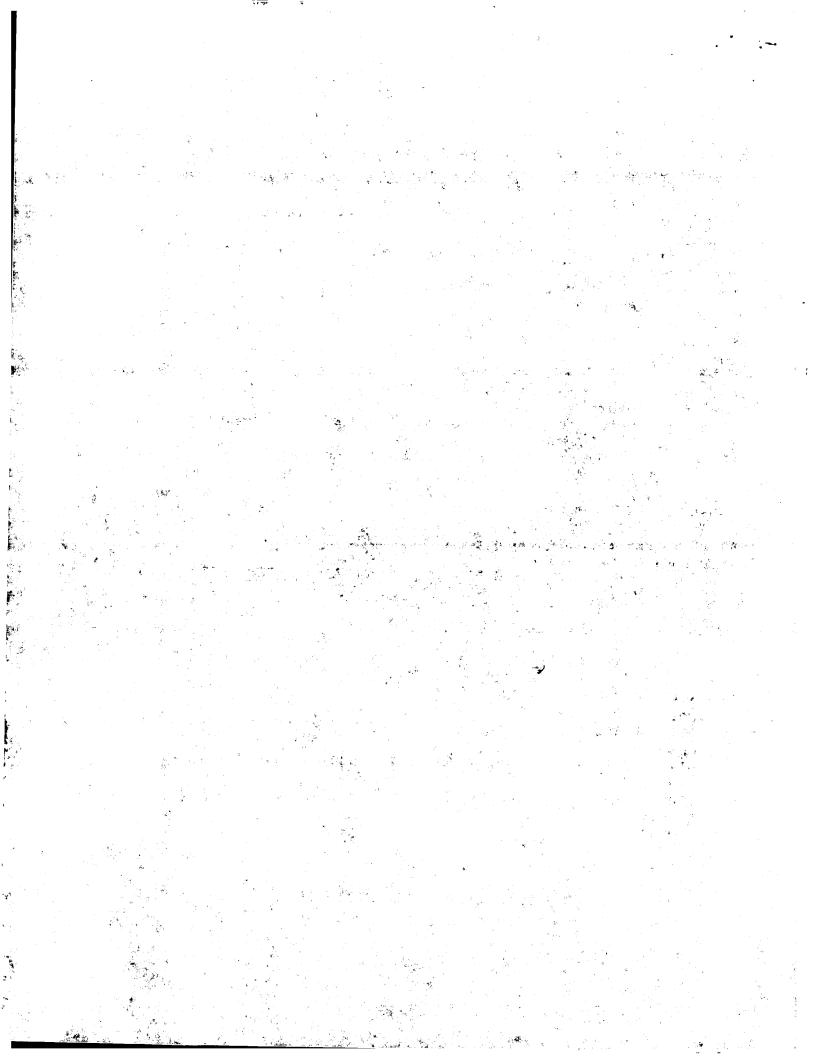
; N9999 N5856

Polymer Index [2.1]

017 ; H0124*R ; M9999 M2073

Polymer Index [2.2]

017 ; N9999 N7023*R ; N9999 N7090 N7034 N7023 ; N9999

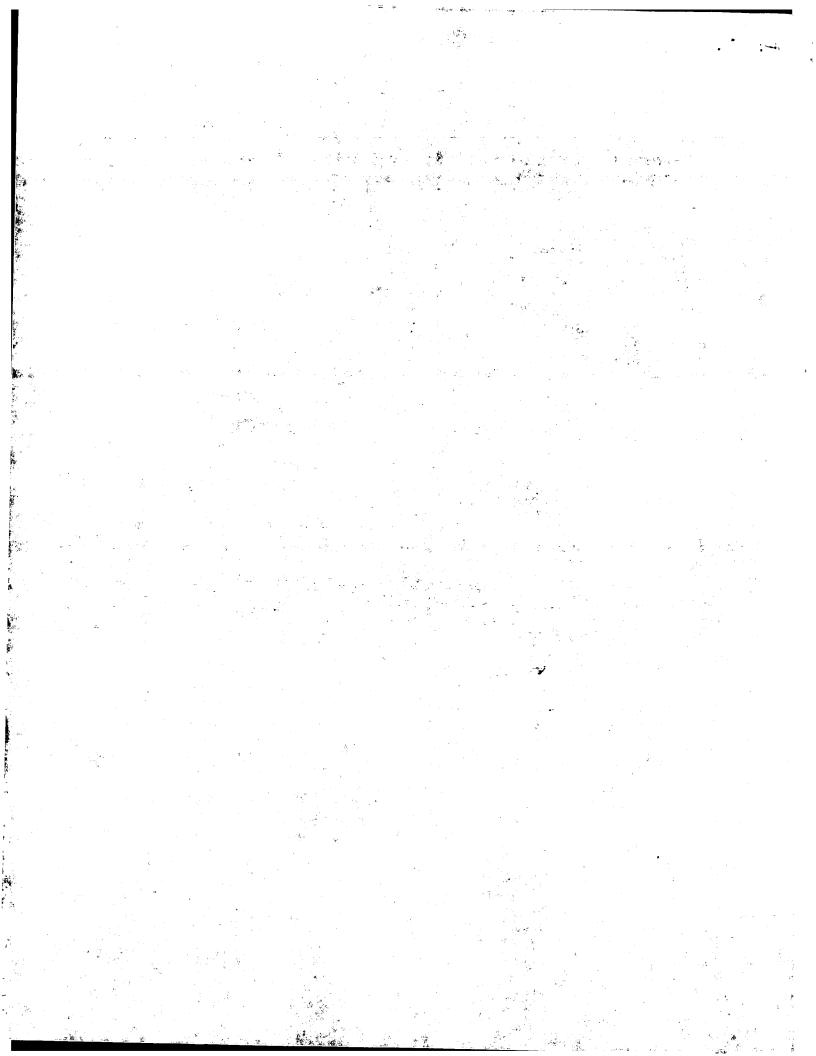


N7147 N7034 N7023 ; B9999 B5403*R B5276 ; B9999 B5447 B5414 B5403 B5276 ; ND07 ; N9999 N6235 ; Q9999 Q7067 Q7056 ; K9574 K9483 ; N9999 ; K9416 ; B9999 B5243*R B4740 ; B9999 B4035 B3930 B3838 B3747 ; N9999 N5856 Polymer Index [3.1] 017 ; H0124*R Polymer Index [3.2] 017 ; NDO7 ; N9999 N7147 N7034 N7023 ; K9574 K9483 ; Q9999 Q7114*R ; Q9999 Q6644*R ; Q9999 Q7067 Q7056 ; N9999 N6235 ; N9999 N5721*R

SECONDARY-ACC-NO:

; N9999 N5856

CPI Secondary Accession Numbers: C1995-111576



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-148865

(43)公開日 平成7年(1995)6月13日

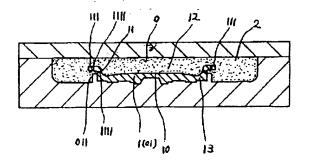
(51) Int.Cl.*		識別記号	庁内整理番号	FΙ						技術表示箇所
B 2 9 D	31/50									
B 2 9 C	39/10		2126-4F				•			
	39/12		2126-4F							
	45/14		8823-4F							
				A	4 3 B	10/ 00		10	1 A	
			審査請求	え 有	請求項	(の数1	FD	(全 3) (頁)	最終頁に続く
(21) 出願番号	}	特願平5 -321156		(71)	人類出	000004	433			
					株式会社アサヒコーポレーション				ション	
(22) 出願日		平成5年(1993)11月27日				東京都	中央区	京橋1	丁目10 :	路1号
				(72) §	発明者 (载渡膀	光			
		- 1		1		福岡県	久留米	市野中	T380	
		• •		(72) 3	的用者	田中春	夫			
						福岡県	山門郡	大和町フ	大字六个	合1558の1
		•								

(54) 【発明の名称】 発泡ポリウレタン靴底の成形法

(57)【要約】

【目的】簡単な方法によってインサート片と靴底本体との接着性に優れ、耐屈曲性の良好な耐久性に優れた発泡 ポリウレタン靴底を提供する。

【構成】立上がり部11を周設し、その外周縁に鍔111を形成した上面にくばみ部12を有する加硫ゴム製のインサート片1を準備する。このインサート片1をその鍔111をインサート室の区画突出壁011の上方に浮かせた状態でモールドキャビティのインサート室01にセットする。このモールドキャビティのに発泡性の液状ポリウレタンを導入して、これを鍔111の上下並びにインサート片1の上面のくばみ部12に流入させて靴底本体2を一体に成形するとともに、靴底本体2とインサート片1を接着する。



20

【特許請求の範囲】

【請求項1】立上がり部11を周設し、その外周縁に鍔 111を形成した上面にくぼみ部12を有する加硫ゴム 製のインサート片1を、その鍔111をインサート室の 区画突出壁011の上方に浮かせた状態でモールドキャ ビティのインサート室01にセットした後、このモール ドキャビティ 0 に発泡性の液状ポリウレタンを導入し て、これを鍔111の上下並びにインサート片1の上面 のくばみ部12に流入させて靴底本体2を一体に成形す るとともに、靴底本体2とインサート片1を接着するこ 10 とを特徴とする発泡ポリウレタン靴底の成形法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明は、発泡ポリウレタン靴 底の成形法に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、特開昭56-13901号に示す ように、外周縁に鍔を形成した加硫ゴム製のインサート 片を、その鍔をインサート室の区画壁の上面に密着した 状態でモールドキャビティのインサート室にセットし て、モールドキャビティに発泡性の液状ポリウレタンを 導入して靴底本体を成形するとともに、靴底本体にイン サート片を接着一体化する発泡ポリウレタン靴底の成形 法が提案されている。しかしながらこの方法による場 合、発泡ポリウレタン靴底本体成形時に、インサート片 の鍔がインサート室の区画壁の上面に密着されているた め、鍔部を軌底本体中に完全に埋設できず、軌底使用時 に発泡ポリウレタン靴底本体とインサート片との屈曲差 によって、鍔部からインサート片が剥離されたり、鍔部 付近から発泡ポリウレタン靴底本体が亀裂したりして、 _ 靴底の耐久性を著しく低下させる欠点があった。

[0003]

【発明の解決しようとする課題】この発明は、簡単な方 法によって、インサート片と靴底本体との接着性に優 れ、耐屈曲性の良好な耐久性に優れた発泡ポリウレタン 靴底を提供しようとするものである。

[0004]

【課題を解決するための手段】以下この発明の実施状態 を示す図面によって説明すれば、この発明は立上がり部 11を周設し、その外周縁に鍔111を形成した上面に 40 くぼみ部12を有する加硫ゴム製のインサート片1を、 その鍔111をインサート室の区画突出壁011の上方 に浮かせた状態でモールドキャビティのインサート室0 1にセットした後、このモールドキャビティ 0に発泡性 の液状ポリウレタンを導入して、これを鍔111の上下 並びにインサート片1の上面のくぼみ部12に流入させ て靴底本体2を一体に成形するとともに、靴底本体2と インサート片 1 を接着することを特徴とする発泡ポリウ レタン靴底の成形法を発明の要旨とするものである。

ゴム、合成ゴムまたはこれらの混合物を主成分として加 **碗成形されており、必要によって鍔111または立上が** り部11上辺に適宜数の貫通孔1111,1111を設 けておけば、靴底本体成形時に液状ポリウレタンが該孔 1111, 1111…に流入して、鍔111の上下また は立上がり部11の上辺で靴底本体2が投錨一体化され るため、インサート片 1 と**靴**底本体 2 の接着強度をより 一層強固なものとすることができる。そしてインサート 片 1 の上面に天然ゴム、合成ゴム、ポリウレタン系の有 機溶剤型の接着剤を塗布乾燥して、これを接着層10モ ールドキャビティ0にセットするものであるが、インサ ート片1の上面に接着層10を塗布形成する前にインサ -- ト片1の上面をバフ等粗面加工または塩素等のハロゲ ン化物質で処理しておけば、接着層10を介してインサ ート片1と靴底本体2との接着性をより強固なものとす ることができる。またこの発明において、インサート片 1の鍔111部と立上がり部11と接地部外周辺13の 肉厚をほぼ同一に形成しておけば、インサート片1自体 の肉厚差による屈曲差が回避されるので、従来これらの 部分に沿って頻発していた靴底本体2の亀裂が完全に回 避される。

【0006】この発明に使用される発泡性のポリウレタ ンとしては、汎用のポリエーテル系ポリオール、ポリエ ステル系ポリオールは勿論これらの誘導体やアミン系ポ リオールあるいはポリエーテルエステル系ポリオール又 はこれらの誘導体からなるポリオールと公知のイソシア ネート化合物の反応によって得られる公知の発泡性の液 ボリウレタンが使用される。そしてこれらの発泡性の液 状ポリウレタンは、射出成形法または注型法によってイ 30 ンサート片1をセットしたモールドキャビティ0に導入 されて常法によって発泡硬化されて靴底本体2が形成さ れると共に、インサート片 1 と接着一体化されるもので あるが、発泡硬化される際ン上型として胛被を吊込んだ ラストを使用すれば靴底本体2とインサート片1からな る靴底を靴底本体成形時に胛被に接着一体化できるので 便利である。

[0007]

【発明の作用効果】この発明は以上のように立上がり部 11を周設し、その外周縁に鍔111を形成した上面に くぼみ部12を有する加硫ゴム製のインサート片1を、 鍔111をインサート室の区画突出壁011の上方に浮 かせた状態でモールドキャピティのインサート室01に セットし、常法によってモールドキャビティのに発泡性 の液状ポリウレタンを導入すれば、液状のポリウレタン が鍔111の上下で鍔111を完全に取り囲み、さらに インサート片の上面のくぼみ部12に連続して流入され るので、立上がり部11の上辺並びに鍔111が完全に 靴底本体中に埋設される。従って簡単な方法によって、 インサート片1と靴底本体2との接着性に優れしかもイ 【0005】この発明においてインサート片1は、天然 50 ンサート片1の上面のくぼみ部12によってインサート

3

片1を薄肉に形成でき、インサート片1と靴底本体2との屈曲差を最小限に設定でき、耐屈曲性の良好な耐久性に優れた発泡ポリウレタン靴底を提供できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の発泡ポリウレタン靴底の成形法を示す要部断面図である。

【符号の説明】

0. モールドキャピティ

.01. インサート

室

011. 突出壁

1. インサート片

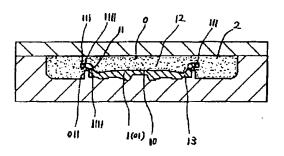
11…立上がり部

111…鍔

12…くぼみ部

2. 靴底本体

【図1】



フロントページの続き。

(51) Int. Cl. ⁶

識別記号 庁内整理番号

7639-4F

FΙ

技術表示箇所

B29C 65/70 // B29K 75:00

105:04

621:00

001.00

B29L 31:50

	₹ # Ξ	- F F =	== -		
		- F 1 Ex 20 F	1	" #	
			The state of the s		•) 4 150
		· ·		· ·	
		in the second			
				W	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•	ē
	4/				
			port of the second		
42 42				for a side of the very fight	
, 4					1. C.
°•				* Agr	
					Marine State
* - 'A'				X	
***				A STATE OF THE STA	
			A	e de la companya de	
9.	es e		C.W		Section 1
				Marin San San San San San San San San San Sa	
		The state of the s			
1. The state of th			No. of Allina Toler	es a la companya da sana	
					and the second second
			9		
•			1.72 m		
4 ·			the age		
6	37.				
	*				the first of the second second
Y	**************************************			• 1.	
The same of the	the engineering section of the section of	on the second of the second	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		THE STATE OF THE S
				A to	
		200			
es Tra					
\$ 2					
36			A.		
					The state of the s
100			y 👺		
	Section 1		11. 20	.	
			, <u>-</u> ′ •		
, 1 41				3	ge. 1
	. 4.				
					e garden
					e di di
11/28	The state of the s				
			1		
E. C.				19 miles (1997)	$\mathcal{L}_{\mathbf{v}} = \mathcal{L}_{\mathbf{v}} = $
					1
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		₩	. •
			4	•	Tayland 199
	,		4? "" 1	•	, 2
the first of		Section 1			
A Company of the Comp		the state of the state of			
	The state of the s				
					$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Section 1					
والمحتم			9 T. C.		y5
				·	